## 09日本国特許庁

# 3. 特許出願公開

# 公開特許公報

昭54—17130 了户。

\$1.1nt. Cl.2	識別記号	\$2日本分類	庁内整理番号	43公開 昭和	知54年(1979)2月8日
A 61 K 31 44	ABN ABR ABS ABU ACX	30 G 133.31 30 H 321 30 H 321.3 30 H 321.31 30 H 321.5 30 H 352	6617—4C 6617—4C 6617—4C 6617—4C 6617—4C	発明の數 審査請求	

# 3.循環器疾患治療剤

21 15

■ 昭52--80941

22出 順昭52(1977)7月8日

72発 明 者 永野洋幸

東京都豐島区高田3丁目41番8 号 中外製薬株式会社綜合研究

所内

问 松永功

東京都豐島区高田3丁目41番8

号 中外製薬株式会社綜合研究 所内

12発 明 者 新藤実

東京都豐島区高田3丁目41番8 号 中外製薬株式会社綜合研究 所内

51出 顏 人 中外製薬株式会社

東京都北区浮間5丁目5番1号

分代 理 人 安藤憲章

#### श ती क

#### 上海市口名林

#### 通讯品质集物服务

#### 2.存み組 木の森県

(1) N ・ビリドキシリデン・スップとノエタノール 機能エステルシェびその連携を有効成分とすることを特徴とする情報の疾患の根別。

(注意理器の疾患が再生症候である物質はよの機 機器1項に成の由機器。

(3) 商場語の疾患が成血性心疾患である特許請求 の適適無1項に成の治療剤。

(4) 前環県の長泉が果務業県不全屋である特許調果の集団県1 点配成の市銀票。

#### 1. 日本の子様な様の

平成例は、資訊化合物であるだっピリドキシリ デン・ネーアミノエタノール機能エステルおよび その項目を有効成分とする機構各項条物環境に関 するもので、全化ヒトに対する時法判案制、適益 性心接着物環境および末得益型拡張機、例えば超 血管拡張機、向数量質拡張機、等血管拡張機等と して用いられる。

とれに対して本級用は、非常に強力を降圧作用 を有すると共に、より退択的を創業度、経典裁争 よび腎血裁者処作用を初めとして過ましい要項作用を有し、た下かよび感覚からの表収がよく、作用持续が失い。その上、後導性であることから等 尼本語性病血圧化と作った環境研究単心を放びる びず結婚として環想的な病性と考えられる。

本元明のN-ビリドャンサガン・2・アミノエタノール構成エステルシよび七の延載の化合物は 有機化分物で、例えば次の反応式で表わされる方 仮式よう表達される。

便民の成代教唆すると、まっアミノエタノール 構成エステルに放展、別えば直接成次まナトリウム、ピリジンまたは進品性施展、別えば使成のなか のふ、トリエテルアミン(施蔵を使用したなども 反応は飛行する)を加え、さらに水または有機が 高、別えばタロロホルム、2000エテル、ピリジン、 出現化表は、ペンゼン、ジタロロメタン、トルエ ン、トリエテルアミン等を加え合理する。次で 連件下当せん変または連携モル重のピリドキテー ためなはその塩度塩を埋施下または重量以下、 好ましくは10~50でち~90分、好ましく 程記 54 1713 0(c) は10~30分成かけて少量丁つ加える。さらに 成件を続け機器を分取した後、本項とさらに器 級で頭出し、無疑項を成争し延飾した後級圧下級 様する。得られた成成を有機器成より再額基する と食色針に基の化分物を得る。

また、必要に応じ常伝により延改温。シウ度温。 P - トルエンスルホン改造。マレイン改造等の有 環境温、集機設進とすることができる。

フトカブセルの元明することのよりカブセル用が、 またアラビアゴムボ、白指導を本産品の販売し戸 を減費することがよって販売品の、またマンニト ールと高せし仕割消の表象することができる。

設成またはカブセル前等の各種新鮮中の含有量は、との価値が乗車の合理をよび予修作用が発現し、しかも好ましくない制作用が視力れないような役を重となる通信を集市を繰り込むである。一般的にこの機構を乗車を振動を繰りの対は1分を中心として1~5年経度であるととが使用であり、また、単独口的に仅存する場合には1パイテル場合の成は1投与単位として0.1~1甲級底に適額でってとが使用である。

上記の単位状態を成べて投与する実際の投与 異は、患者の状態によって異なる。それ状に投与 異は様々の患者の必要性に応じて変える必要がる ののはいうまでもない。そして1日当りの状を変 が成人1人当り1~30甲級度のまで増いること だてもなが、分ましくは1~15甲級度が安全で かつ角便の葉を指するのであるということができる。

突飛到(政府例).

#### 间看下叠角

本系列(是维盘)	1 🐙
机推	2 3 7 🖚
マンニトール	25 🖚
ステアリン酸マグネシウム	0.3 -
	5 0 年/198中

これらを届えてよくのかし、打製機で収扱5年、 ロ・塩産5年で収扱打製し方下製とした。 (内製・剤(内型量)

不要的(硫酸锰)	25 🖛
x a	5 2 mp
トクモロコシでんぷん	20 🛶
経典セルロース	25 🛶
ステアリン酸マグネシウム	Q S 🕶
	1 0 0 年/1億中

されらを加えてよく混合し、打役機で直径 7m。基金 1 9 9 甲に直接打殺し殺者とした。

特別で、54 17130(3)

(c) 破まプセル朝(ハードカブセル)

ステアリン酸マグネシウム

4 -2 0 0 時/1カプセル中

とれらを加えてよく成合し、尤模様でき号々 プセルに食食200円之残し、250円のメブ セル回とした。

#### 国教政策

本業別(遺職盤)

25 =

7 1 7.5 4

トゥモロコシでんぶん 劇

1 0 0 9 學/124中

とれらを掴えてよく成合し、疎合したのち难 設機で直接1mに進設し襲殺弱とした。

#### (4) 庄射景

工品品(多点型)

5 0.5%/1ペイアル中

とれらを加えてよく進金し、各番に光楽し、

存在だより経過を繰し収回して住計削とした。 これを使用時代 1 可の急促ぶを添え経際して任 射糾として思いる。

#### 央紋例し

deY系磁ルマウス(5項合)を用いて静脈内投 与時の本性物性を調べた。その結果、過級能をよ び塩酸塩の Libse は蟾蜍とも500円/可以上1900 サノロ以下でもった。

#### 4 M M 1

ペントペルビチール・ナトリウム30~40甲 ノロ静脈内投与により水酔した雌種成大を用い、 パード人工呼吸器による政業呼吸下で興難し、仄 ボボナような方法に従って各種の規葉を調べた。 D 成血液量(CBP) — 左駆曲原回旋板ないし角 下行改起始隊に電磁流並計のプローブを装置し

- 2)原则以血流量(CaBP)—— 原始旅代证磁准量計 のブローブを簽録した。
- 3)大脑紧点表量 (AOBP) ----大脑紧起始部代恒器: 単葉針のブローブを装置した。

4) 左心呈音吸力(LVT) --- 左心呈音性的压染的 を基置した。

50全身直圧(88P)―― 石大磯無味だカテーテル 女非人し、圧トランスデェーサーだ要読した。

の心治数 (HR) ── 重出素質を trigger pulse とし てカルジョナコメーターによった。

力心覚器(20G)---- 左心直動性の一点に興電性 を装成し、心疾由半数調導反応よった。

以上 1)~7) の無れ、一郎の何だついて何無し。 左右 動脈 せたは左大統 動脈に 電道皮量計 のプロー プを装置して背曲級無蔑(ASSP)ならびに大能器 展点度(PBP)を開発に調べた。

生产,不被耐心点水を生填失温度を充过展置不 火油がし、場合によっては Q S 世以内のエテノー \* 民務新して辞載内または病質内投与するか、る るいはおど最多を行まった。

さか、対策機関としてプロスメグランディンSi, ニフェディピンおよびエトログリセリンを用根を 当法才信书上,不得用它们作用比较分成千元。

更被酷果を以下的床す。

## 3)全身重圧の変化

## 1)静默内设与

本模構 0.5 神/神以上の連貫円投与により全 身重圧は下降した。 5 時/ 母以下の収与では1 時間以内にもとのレベルに使するか、あるいは 僕する媒際を示したが、1.0時/単以上の役号 では少さくとも1時間以上下降を破けた。その 研查 化减匀 成式 水寸。

#### DEFRE

不要用10 时/日以上の古下投手により出身 直圧は 投写使 1~2分で下降し始め、 1.5 時間 以上有意に下降し続けた。その結果を高ま頭に 水子.

#### 1)品管内设车

不養 献10 神/ 世以上の 曲量内 役与により全 **東亜圧は投与後1~5分で下珠し始め、少なく** とも18時階以上下降も続けた。その始果を罪 3 图 尺 示 寸 。

以上の前来から、本義期は経口投与によって無

・特間では、 キアキュー(む

きから過やかれ、かつ良好れぬ状をれて森均とボ している。エトッグリセリンは情化をから成状で れないので類似は古下説れ成られ、またエフェデ くどンは古下鏡では最大されないので繰り類に成 られる。その点、不成別は注射剤はもちろん吐口 紙(製成、コブセル側、吸数別)、哲下説と広復 たなののではないのである。

また、 0.5 ~ 5 時/ 20 の最適のが政内改与で、 不信用の全身変圧に対する作用をプロスタグラン ディン 54。エトログリセリンかよびエフェディビ ンと比較した。その結果を高く頭に示す。不優用 の母を作用は、他の成果に比して有速に大きく、 かつ分岐時間が最い。

#### 以血皮量の変化

#### り配当業量

平県角で 5 個/ 日の野田内投与により拡張器 血液は増加し、収益調血液は減少する。平均血 成量からすると当初一連性に増加し、次いで石 干減少し、丹び増加するいわゆるご時性増加を ポレ、エトログリセリン量の血液増加パターン を示した。一方、舌下炎年かよび物質内疫年の 場合は、静脈内役年の場合と異なり収縮期温度 の成少は投与後型時間に入られるので。平均血 反並は受時間増加し近けた。その結果を第5匹 反示す。

#### **心大面底皮质**

本級領 0.5 助/ お以上の登録内投与により大 助議無能並は援時間の増加を示した。当下役与 シェび曲管内投与の場合には大曲級並能をはま 時間増加し続けた。七の結果を係る間に示す。 む独無能を提供

本成前1時/時以上の静脈内投写により独曲 献皇成章は一連性に増加したのかであった。 古 下投写かよび論書内の場合には独曲歌風改章は 快時間増加し続け、その増加の複合は腎静脈, 延曲脈,大攝動歌曲裁章の増加の複合より大き かった。その抽景を第7個に示す。

## 动野鱼鹿鱼

本係用 6.5 神/ は以上の参議内投与により管 血能量は一連性に増加した。舌下投与および動

世内投与の場合的は腎血症症は長時間増加し続けた。その治療を減る域の示す。

#### 

本級所 1 時/ 時以上の母級内投手により寄生 及成は一通性に根据した。 台下投与かよび動物 内投与の場合には大磁磁級血統並は北极の失時 地増加セポした。その相隔の変合は、独曲級、 対動級、背離級血統並の増加の変合より小さか った。その結果を減り値に示す。

#### の心治数の変化

本義報 Q.5 M/ M以上の 静誠内役 年で心報数は 理論域内を示したが、 要明まる 最圧峰下作用を示 で変を役与して S.4 変に増厚しをかった。

古下投与かよび物質内投与の場合も心治数は有 また場面を示さなかった。その健康を第1●成だ 水す。

#### 心心脏感情力心致化

本品的をログル以上の野獣内状等でより他ので 他主の特別がみられたが、不満的を e ログルオ で の a 下校与および無常内状与では e 単の変化はみ とめられをかった。その結果を第11世代示す。 \*)表前心電路の変化

本集員1 年時/ 対以内の登載内役与、5 9 時/ 対以内の舌下投与かよび動音内投与では予以時間、 以下時間、3 下時間に明らかな変化は縁められた かった。

## 英級押工

受破例 3 と時間でしてベントベルビタール・ナ トリウム旅跡した施程成大を出い、減減し、反答 件級を連載させ、成業パラフィン内でおいて収集 電像を用い等交易件能達心性凝集の店舗電位を掲 定した。本名別1~10 m/ 対の最級内投与では 質気感得能は有定の持续性異常を示さなかった。

以上の前果から、本項用は合下および語言から 近年かれ、かつ良好に扱収され、全身の血管拡張 による京積成技の減少が生じるのであり、かつ虫 力を時圧作用を示す。また、時圧作用と共に、よ き選択的に頭血提生・促血液量かよび腎血症量を 理器をあるなる作用を示した。また、特性または腐性 の場質の作用および変換性作用を含ます。反射性

新聞 1954 - 1713659

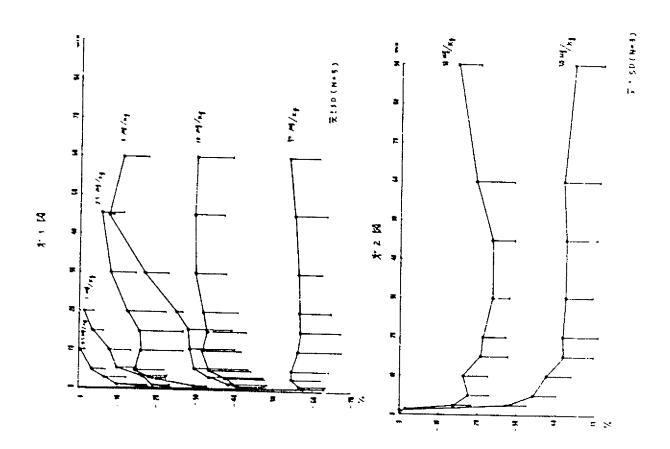
の父弟神経典者も本られなかった。しから、本岳 州は安定性がよく後衛性であることから将れ不良 性典点止促、一連性動造血や疾心症を持った兵皇 生配、うっ様性心不全、疾心症、一連性筋造血を どに対して効果を有する。

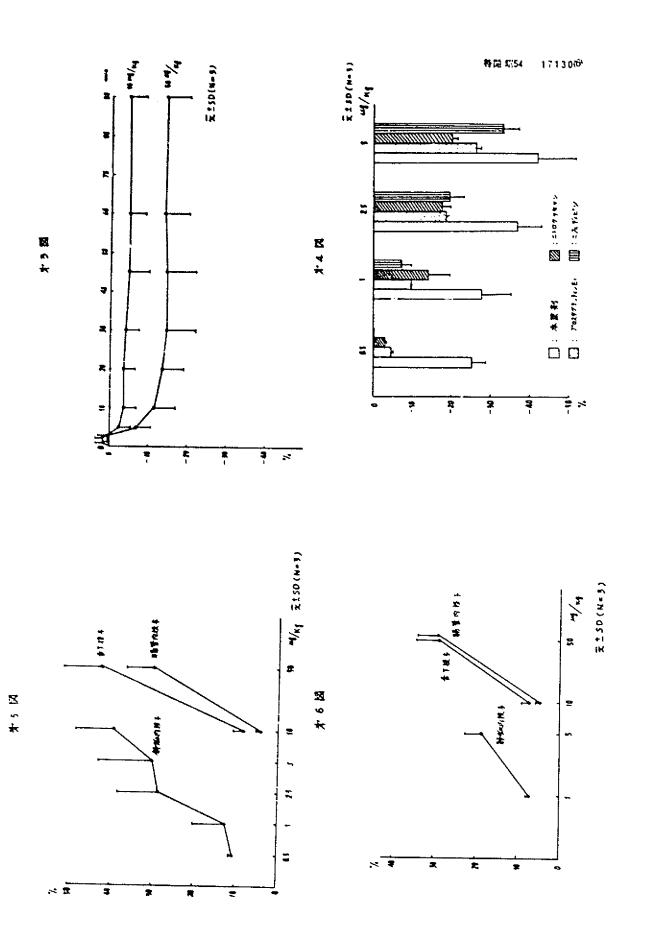
## 4.北海の関手を成式

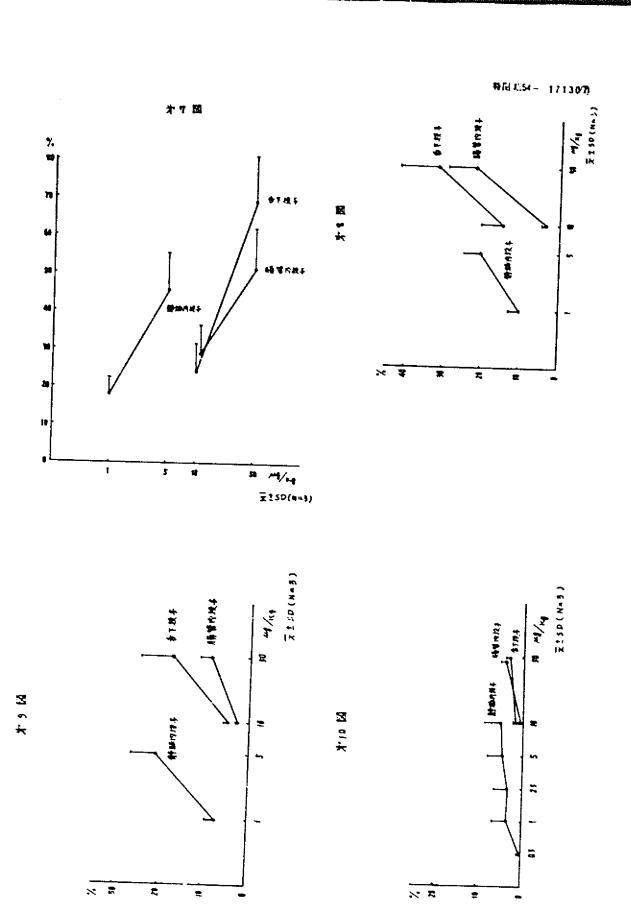
î

現1個は英級例2代かりの本体別を診察内投与 時の年期会者並近の変化の時期の最終を示すの あり、誰は英級例2代かける本庭類の事業別の には英級例2代かける本庭類の動きでの のので、誰は英級例2代かける本庭類の のので、このでは、またないのでは、 のので、このでは、 のので、このでは、 のので、 のので、

章 章 章 人作力







オロ 図

